表1、不同鹽度的光合細菌培養試驗

培養 第一週	0‰	5‰	10‰	20‰	30‰	40‰
濃度 (mg/L)	1.505	1.465	1.360	1.300	1.210	1.110
百分比 (%)	100	97.3	90.4	86.4	80.4	73.8
培養 第二週	0‰	5‰	10‰	20‰	30‰	40‰
濃度 (mg/L)	1.535	1.505	1.450	1.350	1.250	1.235
百分比 (%)	102	100	96.3	89.7	83.1	82.1

註1：同一光合菌母液分成不同鹽度組別進行培養試驗。

註2：利用多參數水質分光光度儀測其濃度（mg/L）。

註3：培養第一週鹽度0‰組濃度百分比訂為100 %，其它各組為相對應百分比。

註4：由試驗結果得知光合菌在淡、海水中皆可發育，但會隨鹽度增加而降低其繁殖率。

表2、光合細菌毒性試驗

培養 第一週	對照組	優碘 （1 ppm）	BKC （1 ppm）	地特松 （1 ppm）	福馬林 （30 ppm）	硫酸銅 （1 ppm）
濃度 (mg/L)	1.71	1.65	1.69	1.64	1.40	1.60
百分比 (%)	100	96.5	98.8	95.5	81.8	93.5
培養 第二週	對照組	優碘 （1 ppm）	BKC （1 ppm）	地特松 （1 ppm）	福馬林 （30 ppm）	硫酸銅 （1 ppm）
濃度 (mg/L)	1.98	1.91	1.86	1.83	1.59	1.87
百分比 (%)	115.7	111.6	108.7	107	92.9	109.3

註1：利用多參數水質分光光度儀測其濃度mg/L（ppm）。

註2：培養第一週對照組濃度百分比訂為100 %，其它各組為相對應百分比。

註3：5組實驗組中以福馬林組對光合細菌發育抑制較為明顯。